

แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ม.ทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563

ประเด็นการวิจัยหลัก	ประเด็นการวิจัยรอง	ลำดับ	แผนบูรณาการ	
			ชื่อแผนบูรณาการ	หัวหน้าแผนงาน
เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างควมมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ				
1. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพ และ เทคโนโลยีการแพทย์	1.1 การเกษตร สมัยใหม่ (Modern Agriculture)	1	การพัฒนา นวัตกรรม การผลิต กบ เนื้อด้วย เทคโนโลยี ดิจิทัล และ ชีว พันธ์ เพื่อ การ ส่ง ออก	ผศ.ดร.สุภภา คีรีรัฐนิคม คณะวิทยาศาสตร์
		2	นวัตกรรม การผลิต ส้ม โอทับทิม สยาม ที่ ปลอดภัย แข็ง พานิชย์ ผศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง คณะเทคโนโลยี และการ พัฒนา ชุมชน	ผศ.ดร.สมัคร แก้วสุกแสง คณะเทคโนโลยี และการ พัฒนา ชุมชน
		3	นวัตกรรม การผลิต ข้าว สังกข์ หยอด อินทรีย์ เพื่อ การ ส่ง ออก ครบ วงจร	ผศ.ดร.อุไรวรรณ ทองแกมแก้ว
5.พลังงาน	5.2 พลังงานชีวภาพ	4	การพัฒนา พลังงาน ฐาน ชีวภาพ จาก เศษ เหลือ ทิ้ง ทาง การ เกษตร ใน ชุมชน ภาค ใต้ - ไทย ออ ย	ผศ.ดร. อุษา อันทอง คณะวิทยาศาสตร์
เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม				
1. สังคมสูงวัยและ สังคมไทยในศตวรรษที่ 21	1.1 ศักยภาพและ โอกาส ของ ผู้ สูง วัย และการ อยู่ ร่วม กัน ของ ประชากร หลาย วัย	5	แผนบูรณาการ การสร้าง เสริม สุข ภาวะ ของ ผู้ สูง อายุ ใน ศตวรรษ ที่ 21 ด้วย นวัตกรรม ระบบ ดิจิทัล	ผศ.ดร.สิริยา สิทธิสาร คณะวิทยาศาสตร์
		6	แผนบูรณาการ การพัฒนา คุณภาพ ชีวิต ผู้ สูง อายุ	ผศ.ดร.ศรีสุดา วนาลิสิน อ.วณิภา 084-6855885

ประเด็นการวิจัยหลัก	ประเด็นการวิจัยรอง	ลำดับ	แผนบูรณาการ	
			ชื่อแผนบูรณาการ	หัวหน้าแผนงาน
1. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่ 21	1.3 ความมั่นคงประเทศ	7	การแก้ปัญหาการหลิ่อมล้ำและปัญหาความมั่นคงในจังหวัดชายแดนใต้เพื่อการอยู่ร่วมสังคมพหุวัฒนธรรม	อ.อภิวัฒน์ สมภาณี วิทยาลัยการจัดการ 0817700665/รศ.กรกฎ ทองชะโชค คณะนิติศาสตร์
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21	2.3 เกษตรกร 4.0	8	ชื่อแผนบูรณาการ: การเลี้ยงปลากระพงขาวในบ่อดินน้ำจืดเพื่อพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร. แจ่มจันทร์ เพชรศิริ
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21	เด็กและเยาวชน 4.0 / การศึกษาไทย 4.0	9	แหล่งเรียนรู้วิทยาศาสตร์ @ Street Art สงขลา	ผศ.ดร.นินนาท์ จันทร์สุริย์
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21	2.4 แรงงาน 4.0	10	การย้ายถิ่นข้ามแดนของแรงงาน	ผศ.ดร.นิสากร กล้าณรงค์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
2. คนไทยในศตวรรษที่ 21	2.5 การศึกษาไทย 4.0	11	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมเชิงบูรณาการการศึกษารับใช้สังคมและชุมชนท้องถิ่นใต้	อ.ดร.เกษม เปรมประยูร
3. สุขภาพและคุณภาพชีวิต	3.2 ระบบการดูแลและรักษาโรค	12	การพัฒนาาระบบการคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนักในเขตภาคใต้ตอนล่าง	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์
4. การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม	4.5 การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	13	แผนบูรณาการงานวิจัยการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในภาคใต้	อ.ดร.พีรนาฏ คิตติ

ประเด็นการวิจัยหลัก	ประเด็นการวิจัยรอง	ลำดับ	แผนบูรณาการ	
			ชื่อแผนบูรณาการ	หัวหน้าแผนงาน
5 การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่	5.1 การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด4.0	14	แผนบูรณาการ การสร้างศักยภาพทางเศรษฐกิจและสังคมเพื่อการพัฒนาเมืองชายแดนน่าอยู่ 4.0 : ชุมชนชายแดนด่านบ้านประกอบ อำเภอนาหวี จังหวัดสงขลา	อ.ดร.ทวนธง ครูทจ้อน คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
เป้าที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ				
1เทคโนโลยีฐานราก (Platform technology)	1.2เทคโนโลยีวัสดุ	15	การวิจัยสร้างองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ชีวภาพและเทคโนโลยีวัสดุ	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ
3. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	3.4 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ	16	การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของพืชสมุนไพร	อ.ดร. จารุรัตน์ ปัญโญ ผู้ร่วมวิจัยคือ 1.อ.เกรียงไกร บรรจงเมือง 2.อ.ปิยะนุช สุวรรณรัตน์ (สาขาวิชาแพทย์แผนไทย) 2. อ.ดร. ธีรทัศน์ สุดสาย
		17	การพัฒนาเทคโนโลยีปรับปรุงพันธุ์จุลินทรีย์ประสิทธิภาพสูง (CRISPR/Cas9 system) เพื่อปรับสายพันธุ์แบคทีเรีย สำหรับใช้เป็นวัคซีนป้องกันโรคในปศุสัตว์	ผศ.ดร. มณฑล เลิศวรปรีชา คณะวิทยาศาสตร์
		18	ตัวเร่งปฏิกิริยาเพื่อพลังงาน	อ.ดร.จักรพงษ์ ไชยบุรี คณะวิทยาศาสตร์
เป้าที่ 4 การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ				

ประเด็นการวิจัยหลัก	ประเด็นการวิจัยรอง	ลำดับ	แผนบูรณาการ	
			ชื่อแผนบูรณาการ	หัวหน้าแผนงาน
		19	นิวเคลียร์ ฟิวชัน (nuclear fusion)	อาจารย์ ว่าที่ ร.ต.พลกฤษณ์ คล้ายวิทย์ภัทร คณะวิศวกรรมศาสตร์
		20	University Outlet	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนา
		21	ระบบมาตรฐานการวิจัย จริยธรรมการวิจัยในมนุษย์	อ.ดร.วันลก ดิษสุวรรณ์ สถาบันวิจัยและพัฒนา